

# Implémentation d'un protocole de transfert sans pertes

LINGI1341 - 1er projet

Quentin De Coninck   Mathieu Jadin

Objectif : transférer des données de façon fiable

Objectif : transférer des données de façon **fiable**

Objectif : transférer des données de façon **fiable**

Résistant aux :

- Pertes
- Corruptions
- Réordonnancements

# Caractéristiques de l'implémentation

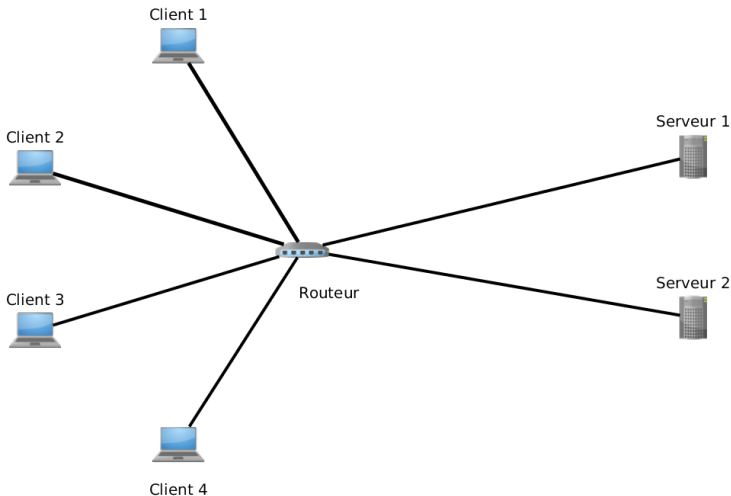
- En langage **C**
- Utilisant des messages **UDP**
- Fonctionne en **IPv6**
- Stratégie du **selective repeat**

# Caractéristiques de l'implémentation

- En langage **C**
- Utilisant des messages **UDP**
- Fonctionne en **IPv6**
- Stratégie du **selective repeat**
  - Buffer de réception pour les segments hors-séquences

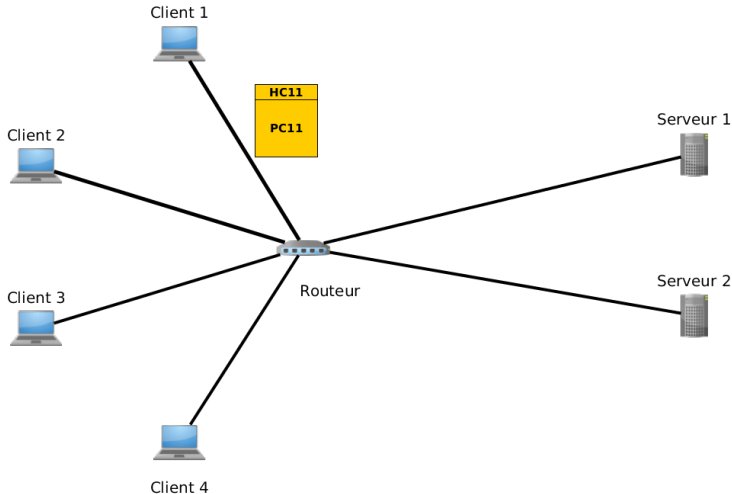
## Caractéristiques de l'implémentation (2)

- Permettra la troncation de paquets



# Caractéristiques de l'implémentation (2)

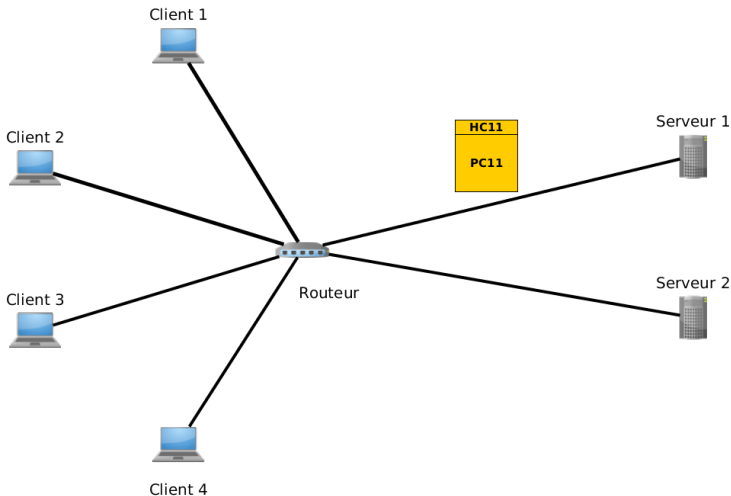
- Permettra la troncation de paquets





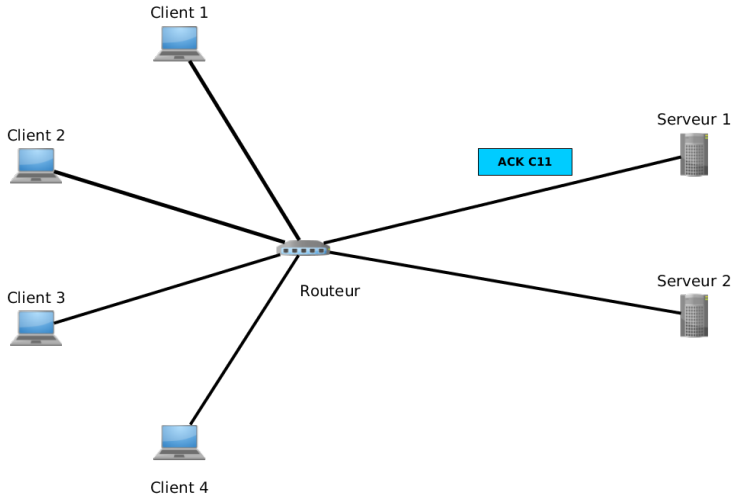
## Caractéristiques de l'implémentation (2)

- Permettra la troncation de paquets



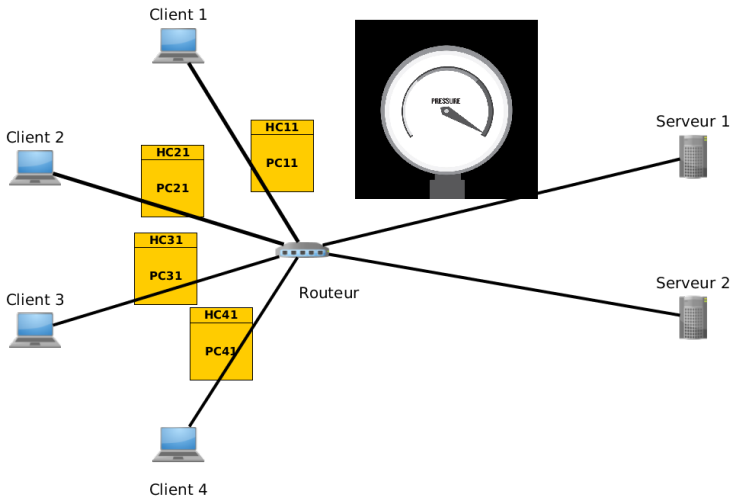
# Caractéristiques de l'implémentation (2)

- Permettra la troncation de paquets



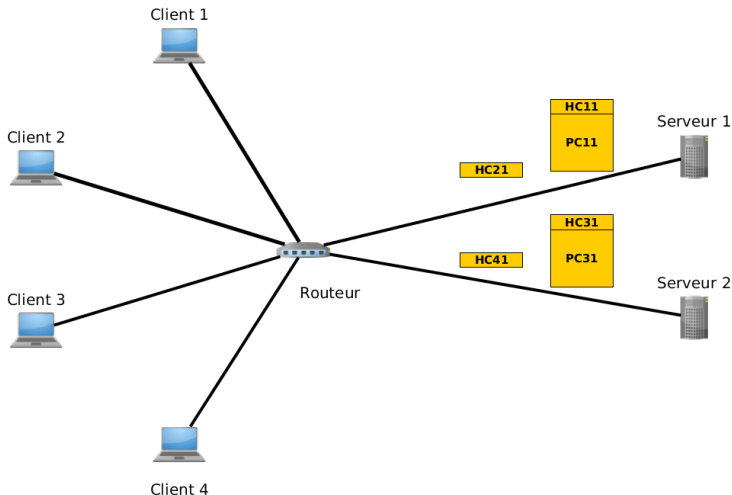
## Caractéristiques de l'implémentation (2)

- Permettra la troncation de paquets



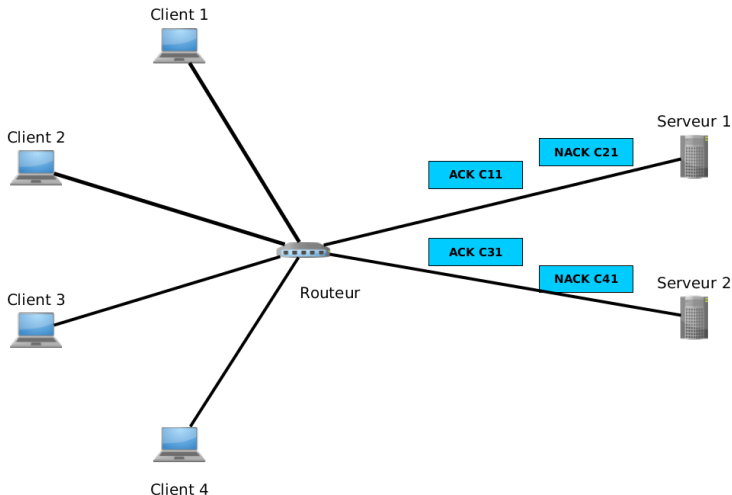
# Caractéristiques de l'implémentation (2)

- Permettra la troncation de paquets
  - Le paquet tronqué est marqué par un bit particulier, TR

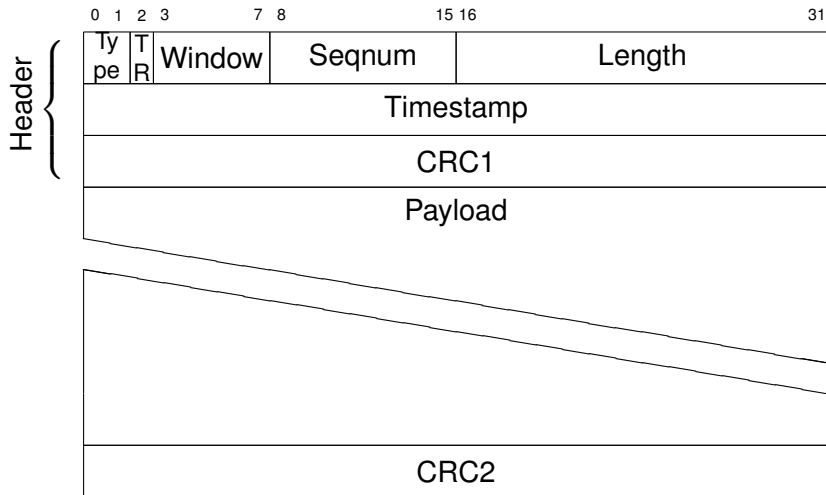


## Caractéristiques de l'implémentation (2)

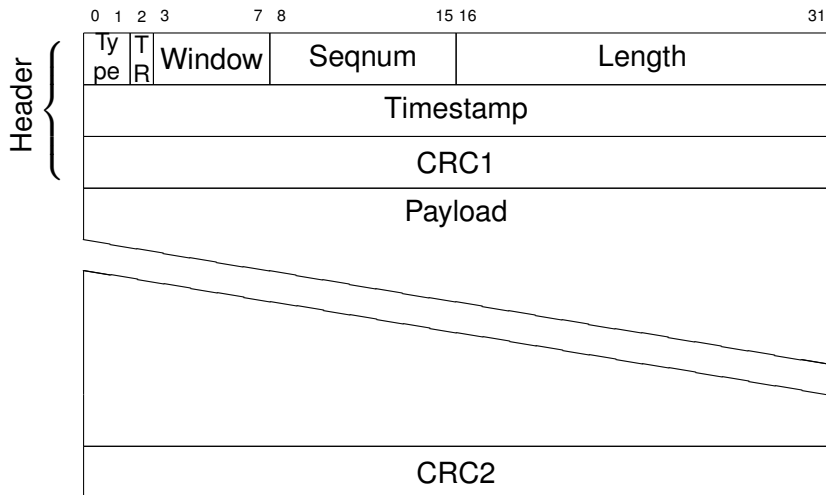
- Permettra la troncation de paquets
  - Le paquet tronqué est marqué par un bit particulier, TR



# Format des segments

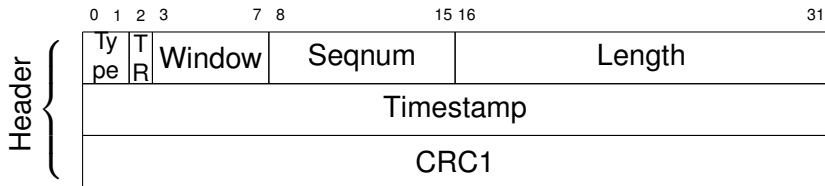


# Pas d'acquis sélectifs ! (SACK)



# Format d'un paquet tronqué

Le champ TR est à 1





# Livrables (dès le 23/10)

1. Deux programmes : **sender** et **receiver**
  - Code source + Makefile
  - **DOIT** tourner sur les machines de la salle Intel
2. Rapport
3. **Suite de tests**
4. `git log --stat > gitlog.stat`
  - Versionnez votre projet avec git

# Des tâches INGenious couvrent les appels systèmes nécessaires au projet

Certaines **doivent** être faites **seul et avant** le projet :

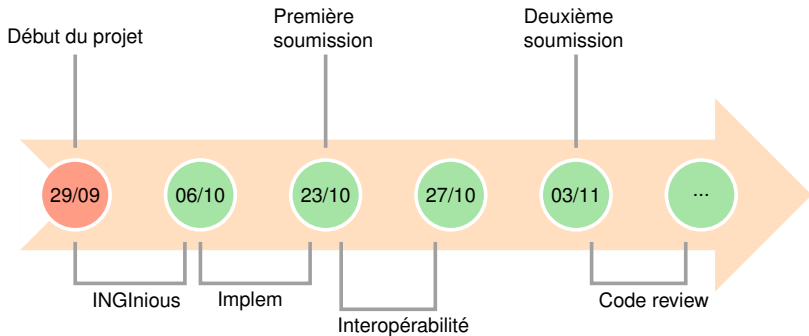
1. Interpréter des arguments en ligne de commande
2. Encoder et décoder des structures

# Des tâches INGINIOUS couvrent les appels systèmes nécessaires au projet

Les autres sont des supports au travail de groupe :

1. Envoyer et recevoir des données
2. Format des segments du projet de groupe
3. Vérifier le format de l'archive du projet  
**La correction du code sera automatisée !**

# Planning



Dates pour les tests d'interopérabilité à confirmer